

<< ԱՎԻԱՏՐԱՆՍ ՀՅՈՒՐԱՆՈՑ >> ՓԲԸ

Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ

Տնօրեն՝

Ռ. Գրիգորյան



ԵՐԵՎԱՆ - 2016

2. Կատարողների ցուցակ

Ա. Պեպանյան

Օ. Աղաջանյան

Համակարգչային հաշվարկ <<Ռեադուգա >> ծրագրով Է. Մելիքյան

„Ավիատրանս հյուրանոց „ ՓԲԸ

արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա
վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՄԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսվարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ - ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ³ չափանիշը:

$$\sum_i^n \frac{z_i}{\bar{A}i} > 2 \text{ մլդ -ից, որտեղ}$$

Ա i - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (մգ/ տարի, կամ մգ/վրկ), ՄԹԿ i –րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական , կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/մ³): Տվյալ կազմակերպության արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝

- ածխածնի օքսիդը – 1.336 տ/տարի,
- ազոտի օքսիդը (երկօքսիդի հաշվարկով) -0.455 տ /տարի ,
- ծծմբային անհիդրիդը – 0.200 տ/տարի
- կախված մասնիկներ (մոխիր) - 0.0054 տ/տարի :

ՕՊՕ = CO մգ/տարի : ՄԹԿ մգ/մ³+ NO₂ մգ/տարի: ՄԹԿ մգ/մ³+ SO₂ մգ/տարի:
:ՄԹԿմգ/մ³+կախյալ մասնիկներ մգ/տարի : ՄԹԿ մգ/մ³=1.33x10⁹մգ/տարի:
:3.0մգ/մ³+0.455x10⁹մգ/տարի:0.04մգ/մ³+0.200x10⁹մգ/տարի:0.05մգ/մ³+0.0054x10⁹
մգ/տարի : 0.15 մգ/մ³ = 15.85 մլդ.մ³/տարի > 2մլդ. մ³-ից

ՕՊՕ = 15.85 մլդ.մ³/տարի

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում են 2 մլդ.մ³ չափանիշը և կազմում է 15.85 միլիարդ մ³/տարի, ուստի ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումներ (ՄԹԱ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար) :

3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրվել է <<Ավիատրանս Հյուրանոց>> ՓԲԸ արտանետման անշարժ աղբյուրներից առաջացած և մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերը : Աշխատանքի նպատակն է մշակել այդ նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՄԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

ՄԹԱ նորմատիվների նախագիծը գիտա-տեխնիկական նորմատիվ է, որը հաստատվում է մթնոլորտն աղտոտող յուրաքանչյուր կոնկրետ աղբյուրի և դրանցից արտանետվող յուրաքանչյուր վնասակար նյութի համար, պայմանով որ արտանետվող առանձին նյութը և բոլոր նյութերի ամբողջությունը արտանետվելուց և մթնոլորտում փոխարկումների ենթարկվելուց հետո չի ստեղծի մթնոլորտային օդի համար սահմանված չափանիշները գերազանցող գետնամերձ խտություններ:

ՄԹԱ-ի մշակումը իրականացվում է ձեռնարկության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

Նախագծում ներկայացված են մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի որակական և քանակական բնութագրերը, ինչպես նաև կազմակերպության բնութագիրը, որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի:

Կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների լրիվ հաշվառում և հաշվարկում:

Հաշվառումներից պարզվել է, որ կազմակերպությունն ունի մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող արտանետման մեկ աղբյուր, որտեղից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝ բնական գազի կիրառման դեպքում ածխածնի օքսիդ-1.336տ/տարի և ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)-0.455տ/տարի, իսկ դիզելային վառելիքի կիրառման դեպքում՝ ածխածնի օքսիդ-0.07տ/տարի, ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)-0.0478տ/տարի, ծծմբային անհիդրիդ - 0.2տ/տարի և կախված մասնիկներ (մոխիր) - 0.0054տ/տարի:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է՝ 1.791 տ/տարի բնական գազի կիրառման դեպքում, իսկ դիզելային կիրառման դեպքում՝ 0.293տ/տարի

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութեր են ծծմբային անհիդրիդը և ազոտի օքսիդը:

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի ցրման մեքենայական հաշվարկ „Радуга“ ծրագրով (տես հավելված 3):

Ցրման հաշվարկի արդյունքների վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ արտանետվող բոլոր նյութերի չափաքանակները նորմայի սահմաններում են և չեն գերազանցում մթնոլորտային օդի սահմանային թույլատրելի խտությունները, ուստի արտանետումները նվազեցնող միջոցառումներ չի նախատեսվում նախագծում և աղ. 5 –ը չի լրացվում:

Տրամադրված արտանետման չափաքանակները մնում են ուժի մեջ, քանի դեռ աղտոտման անշարժ աղբյուրների և աղտոտող նյութերի մասով քանակական կամ որակական փոփոխություններ տեղի չեն ունեցել, ինչպես նաև տվյալ նյութերով ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածություն չի առաջացել: Ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածության առաջացման հետ կապված արտանետման չափաքանակները վերանայվում են տրամադրման պահից 5 տարվանից ոչ շուտ: Վերը նշված փոփոխությունների դեպքում տնտեսվարող սուբեկտը պետք է մշակի նոր նախագիծ և ընդունված կարգի համաձայն ներկայացվի քննության:

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասը կազմում է` 54826 դրամ :

**Շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի հաշվարկ
„ Ավիատրանս հյուրանոց „ ՓԲԸ**

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկել է ՀՀ կառավարության 25 հունվարի 2005թ N 91-Ն որոշման` <<Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման>> կարգի համաձայն:

Յուրաքանչյուր վնասակար նյութի համար այն հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով`

$$U = \sum Cq \cdot \Phi \cdot \sum Ci \cdot \Phi i$$

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

Շq-ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է- 4 (համաձայն սույն կարգի 9 -րդ կետի),

Վ_i –ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է, որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 10;11-րդ կետերի

Ֆ₃ –ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է $\text{Ֆ}_3 = 1000$ դրամ

Ք_i –ն տվյալ i –րդ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակից է, որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 7-րդ կետի

Ք_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝ $\text{Ք}_i = q(3S_{ui} - 2U\theta U_i)$ որտեղ՝

U θ U_i –ն i–րդ նյութի սահմանային թույլատրելի արտանետումների քանակն է արտահայտած տոննաներով,

SU_i–ն - i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

q=1՝ անշարժ աղբյուրների համար :

Այսպիսով՝

Ածխածնի օքսիդ՝ Վ_i=1 ; 1.336 տ /տարի ,

U_{CO} = 4 x 1000 x1 x(3 x 1.336 - 2 x 1.336) = 4000 x 1.336 = 5344 դրամ

Ազոտի օքսիդներ՝ Վ_i=12,5 ; 0.455 տարի,

U_{NOx} = 4 x 1000x1x12.5 x(3 x 0.455 - 2. x 0.455) = 50000 x 0.455= 22750դրամ

Ծմբային անհիդրիդ՝ Վ_i=16,5 ; 0.2 տարի,

U_{SO2} = 4 x 1000x1x16.5 x(3 x 0.2 - 2. x 0.2) = 13200դրամ

ընդամենը U = 5344+22750+13200= 54826 դրամ

Չընդգրկված նյութի՝ դիզվառելիքի այրումից առաջացած մոխիրի համար համեմատական վնասակարությունն արտահայտող գործակից սահմանված չէն:

4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

| | |
|---|-------|
| <u>1. ՏԻՏՂՈՍԱԹԵՐԹԸ</u> | 1 |
| <u>2. ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ</u> | 2 |
| <<ԱՎԻԱՏՐԱՆՍ ՀՅՈՒՐԱՆՈՑ >>ՓԲԸ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԱՌԱՎԵԼԱԳՈՒՅՆ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ ՀԻՄԱՆ ՎՐԱ ՀԱՇՎԱՐԿՎԱԾ ՕՐԻ ՊԱՀԱՆՋՎՈՂ ՕԳՏԱԳՈՐԾՈՒՄԸ (ՕՊՕ) | 3 |
| <u>3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ</u> | 4-6 |
| <u>4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ</u> | 7 |
| <u>5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ</u> | 8 |
| Տնտեսվարող սուբյեկտի քարտեզ - սխեման | 9 |
| Տնտեսվարող սուբյեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը | 10 |
| <u>6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ, ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ</u> | 11-12 |
| Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1) | 13 |
| Զարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2) | 13 |
| ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը (աղ. 3) | 14-15 |
| <u>7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ</u> | 16 |
| Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ. 4) | 16 |
| <u>8. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ, ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՐԿԸ</u> | 17 |
| ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր (աղ. 5) | 17 |
| <u>9. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ (աղ. 6)</u> | 18 |
| <u>10. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ</u> | 19 |
| <u>11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ</u> | 20 |

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

1. Ռեյիեֆի գործակիցը -- 21
2. Մեքենայական հաշվարկ 1-ին տարբերակ -- 22- 32
3. Մեքենայական հաշվարկ 2-րդ տարբերակ -- 33 – 50

5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ

ՄԱՍԻՆ

<<Ավիատրանս հյուրանոց >> ՓԲԸ - արտադրական գործունեություն չի ծավալում: Նրա գործունեությունը սպասարկման ոլորտն է՝ կազմակերպելու հյուրանոցային համալիրի սպասարկման աշխատանքները: Կազմակերպության կաթսայատունը նախատեսված է՝ տաք ջրամատակարարման, ինչպես նաև ջեռուցման ժամանակահատվածում հյուրանոցի ջեռուցումը ապահովելու համար :

Հասցեն՝ քաղաք Երևան, Կենտրոն վարչական տարածք, Աբովյան փողոց, թիվ 4:

Ներկայացված է տվյալ սուբեկտի քարտեզ-սխեման մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի նշումով և տեղանքի իրավիճակային քարտեզը տարածքում գտնվող կառույցների և փողոցների նշումով:

Տեղանքի հարթության ռելիեֆի գործակցի մասին ներկայացված է հավելված 2 – ում:

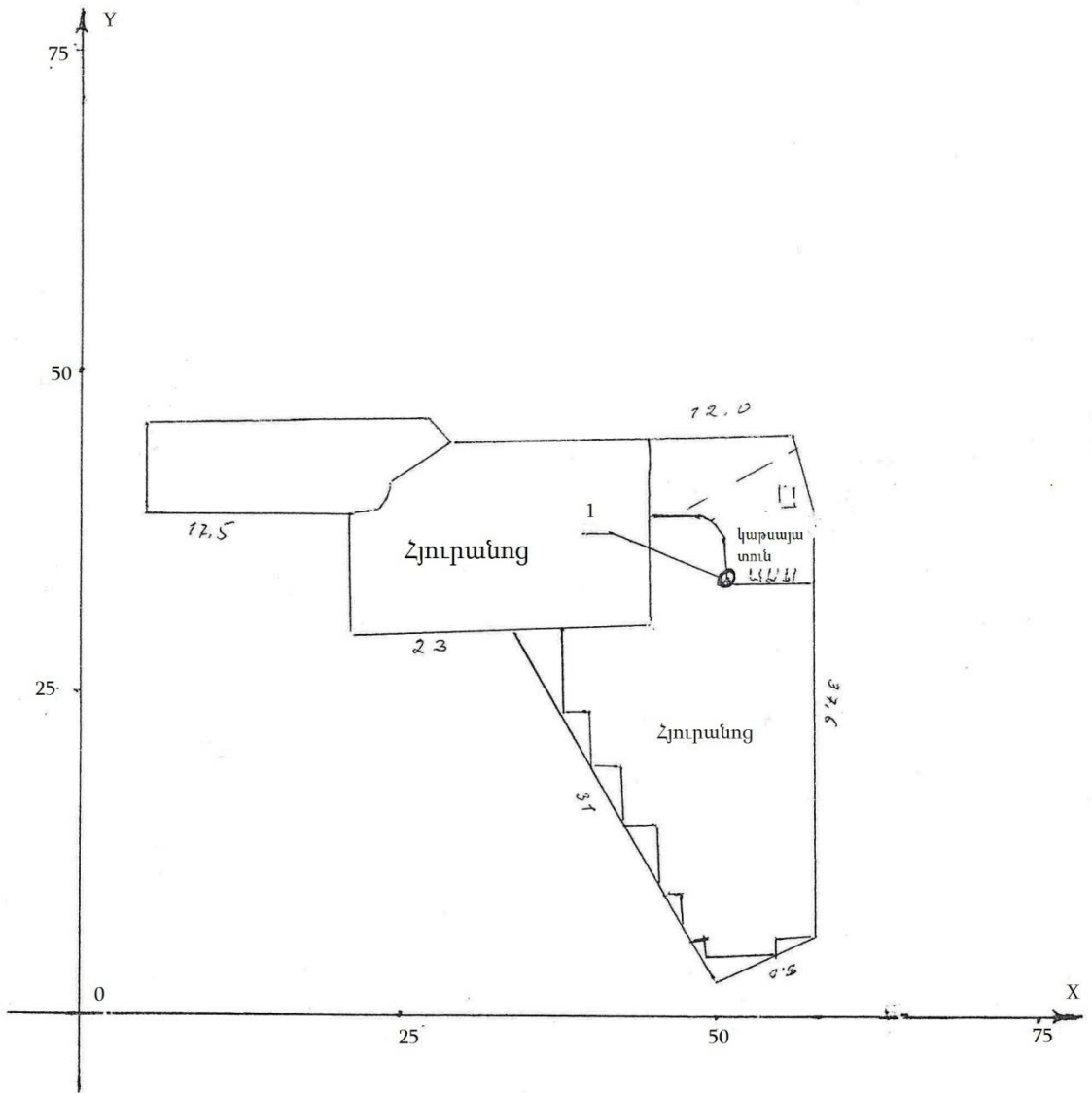
Կազմակերպությունը առանձնացվել է <<Ավիատրանս>> ՓԲԸ – ից , որի պետեզիստրի գրանցման համարն էր՝ 286.120.04971 և հանդիսանում է նրա իրավահաջորդը :

Առանձնանալուց հետո գրանցվել է ՀՀ պետեզիստրում

Պետական ռեզիստրի գրանցում՝ վկայական – 03Ա 089259

գրանցման համարը՝ 222.120.01313,

գրանցման ամսաթիվը՝ 27.12.2010թ.:

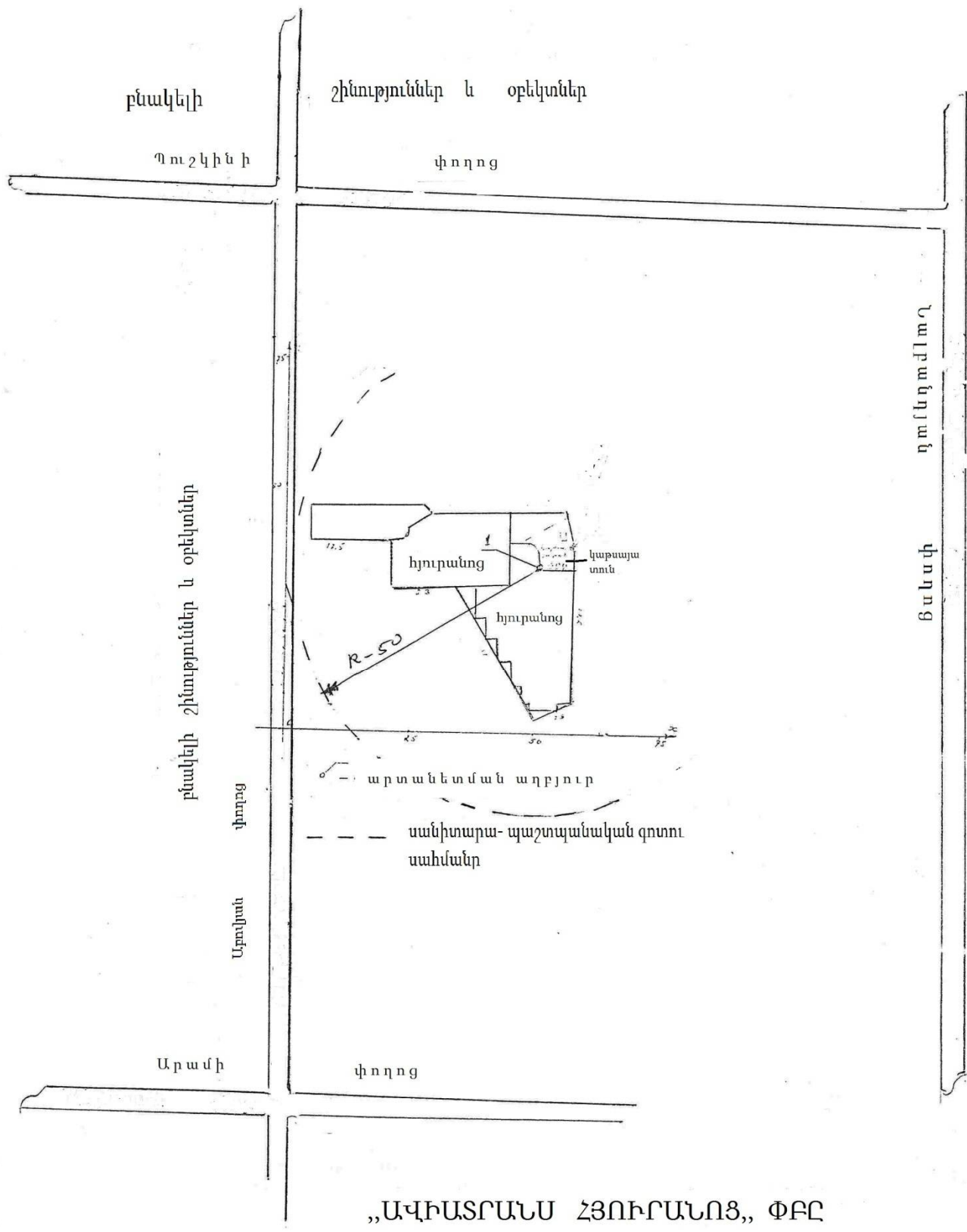


○ — Արտանետման աղբյուր

„ԱՎԻԱՏՐԱՆՍ ՀՅՈՒՐԱՆՈՑ, ՓԲԸ

Քարտեզ - սխեմա մթնոլորտ արտանետող աղբյուրի նշումով

մասշտաբ 1 / 5000



„ԱՎԻԱՏՐԱՆՍ ՀՅՈՒՐԱՆՈՅ,, ՓԲԸ

Տեղակայման սխեմա
մասշտաբ 1 / 1000

6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

„Ավյատրանս հյուրանոց,, ՓԲԸ արտանետում առաջացնող աղբյուրներն են կաթսայատունը: Կաթսայատունը նախատեսված է ջեռուցման և տաք ջրամատակարարման համար:

Կաթսայատանը, որպես հիմնական վառելիք կիրառվում է բնական գազ, իսկ գազի հնարավոր բացակայության դեպքում, նախատեսվում է դիզելային վառելիք: Կաթսայատանը տեղակայված են <<IRFU>> մակնշի 250 կվտ հզորությամբ երեք կաթսաներ, որոնք նախատեսված են գազով և դիզվառելիքով աշխատելու համար, որոնցից մեկը պահեստային է

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է երկու եղանակով՝ բնական գազի կիրառման դեպքում՝ 1-ին տարբերակ և դիզվառելիքի կիրառման դեպքում՝ 2-րդ տարբերակ:

Կաթսաները համալրված են ժամանակակից այրիչներով և այրման ռեժիմի ավտոմատ կարգավորիչներով:

Վառելիքի այրումից առաջացած վնասակար նյութերը արտանետվում են հողի մակերևույթից (ըստOHD-86), 33.0 մ բարձրությամբ և 0.41 մ տրամագծով ծխատար խողովակի միջոցով: Գազի միջին ժամային ծախսը կազմում է 27 մ³, իսկ տարեկան ծախսը՝ 142290 մ³:

Դիզվառելիքի ծախսը նախատեսվում է 15 կգ/ժամ, 5.4 տ (360 ժամ աշխատելու դեպքում):

Նախատեսված է դիզվառելիքի՝ 2տ տարողություն: Տարողությունը տեղադրված է փակ տեղ և դիզվառելիքի ընդունման պահպանման և գործածման ժամանակ առաջացած որոշակի քանակի ածխաջրածինների արտանետումները մթնոլորտ չնչին են և հաշվարկում չեն ընդգրկվել:

Հյուրանոցում չկա ռեստորան, հետևաբար ուտեստներ չեն պատրաստում, այդ պտճառով խոհանոցի գազօջախը կամ չի օգտագործվում, կամ օգտագործվում է հազվադեպ: Գազօջախից առաջացած արտանետումները չնչին քանակ են կազմում, այդ պատճառով հաշվարկում ընդգրկված չեն:

Գազի ընդհանուր տարեկան ծախսը կազմում է՝ 142290 տ/տարի:

Կազմակերպության կաթսայատունը գազափոշեորսիչ սարքեր չկան, իսկ արտանետվող բոլոր վնասակար նյութերի չափաքանակները գտնվում են

մթնոլորտային օդի թույլատրելի սահմաններում (տես մեքենայական հաշվարկը) :

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը, նրանց ՍԹԽ –ն, արտանետումների քանակը տ/տարի յուրաքանչյուր նյութի համար ներկայացված է աղյուսակ 1 -ում:

ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող վնասակար նյութերի առաջացման արտանետման աղբյուրների պարամետրերը և արտանետվող վնասակար նյութերի տեսակն ու քանակությունները ներկայացված են աղյուսակ 3-ում:

Առաջիկա տարիների ընթացքում աշխատանքային ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, որի համար աղյուսակ 3–ի հեռանկար սյունակը չի լրացվում:

ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

| h/h | Նյութի անվանումը | ՄԹԽ միանգամյա առավելագույն մգ/մ ³ | Նյութի արտանետումները, տ/տարի |
|----------|--|---|-------------------------------------|
| | 1 | 2 | |
| | 1 – ին տարբերակ | | |
| 1 | Ածխածնի օքսիդ | 5.0 | 1.336 |
| 2 | Ազոտի օքսիդ / երկօքսիդի հաշվարկով / | 0.2 | 0.455 |
| | Ընդամենը | | 1.791 |
| | 2 – րդ տարբերակ | | |
| 1 | Ածխածնի օքսիդ | 5.0 | 0.07 |
| 2 | Ազոտի օքսիդ / երկօքսիդի հաշվարկով / | 0.2 | 0.0178 |
| 3 | Ծծմբային անհիդրիդ | 0.5 | 0.2 |
| 4 | Կախված մասնիկներ / մոխիր / | 0.5 | 0.0054 |
| | Ընդամենը | | 0.293 |

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները/ վերցված են ՀՀ կոավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից :

Համաձայն կառավարության 23 հոկտեմբերի 2013 թվականի N1174-Ն որոշման, որը ուժի մեջ է 16.11.2013թ. Ազոտի երկօքսիդի ՄԹԽ 0.2 մգ/մ³ է, նախկինում N 160-Ն որոշման մեջ գործող ՄԹԽ 0.085 մգ/մ³ փոխարեն:

Աղյուսակ 2

Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

| Արտադրամասի / տեղամասի / և աղբյուրների ³ Կվանումը | Նյութի անվանումը | Նյութի զարկային անվանումը , գ/գարկ | Արտանետման պարբերականությունը. / անգամ/տարի/ | Արտանետման տևողությունը , վրկ | Զարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ |
|--|------------------|------------------------------------|--|-------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |

Աղյուսակ 3

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՊԱՍԵՏՐԵՐԸ

| Արտադրություն արտադրամաս | Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները | | | Աշխատա- ժամերի տարեկան քանակը | | Արտանետման աղբյուրի անվանումը | | Աղբյուր- ների քանակը | | Աղբյուրի կարգաթիվը | |
|-----------------------------|---|---|---|--|---|-------------------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------|----|
| | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Կաթսայատուն | 1 – ին տարբերակ Կաթսա /IRFU/250կվտ | 3 | | 5270 | | Ծխատար խողովակ | | 1 | | 1 | |
| Կաթսայատուն | 2-րդ տարբերակ Կաթսա // 250 կվտ | 1 | | 360 | | Ծխատար խողովակ | | 1 | | 1 | |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը | | Աղբյուրի բարձրությունը , մ | | Աղբյուրի տրամագիծը | | Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում | | | | | |
|-----------------------|----|----------------------------------|----|-----------------------|----|--|----|------------------|----|-----------------------|----|
| | | | | | | Արագությունը, մ/վրկ | | Ծավալը, մ/վրկ | | Ջերմաստի- ճանը, °C | |
| ՆՎ | Հ | ՆՎ | Հ | ՆՎ | Հ | ՆՎ | Հ | ՆՎ | Հ | ՆՎ | Հ |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 1 – ին տարբերակ | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 33.0 | | 0.41 | | 5.1 | | 0.673 | | 130 | |
| 2-րդ տարբերակ | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 33.0 | | 0.41 | | 5.0 | | 0.66 | | 130 | |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը | | Կոորդինատները քարտեզ-սխեմայում, մ | | | | Գազամաքրման սարքերի անվանումը | | Մաքրման ենթակա նյութերը | | Մաքրման միջին աստիճանը | |
|-----------------------------|--------|--|----------------|----------------------------|----------------|-------------------------------|----|-------------------------------|----|------------------------------|----|
| | | ԿետայինՎ»ՌՀ աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբյուրի 1-ին ծայրի | | Գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի | | | | Ապահովվածության, գործակիցը, % | | Մաքրման առավելագույն չափը, % | |
| Նվ | Հ | X ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | Նվ | Հ | Նվ | Հ | Նվ | Հ |
| | 1 2 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| 1-ին և 2-րդ տարբերակ | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 50 | 34 | - | - | - | - | - | - | - | - |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը | | Նյութի անվանումը | Աղտոտող նյութերի արտանետումները | | | | | | ՄԹԱ հասնելու Տարին | |
|----------------------|----|---|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------|--|
| | | | Նվ | | | Հ(ՄԹԱ) | | | | |
| Նվ | Հ | | գ/վրկ | մգ/մ ³ | տ/տարի | գ/վրկ | մգ/մ ³ | տ/տարի | | |
| 11 | 12 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | |
| 1-ին տարբերակ | | | | | | | | | | |
| 1 | | Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդ երկօքսիդի հաշվարկով | 0.07 0.024 | 103.9 35.6 | 1.336 0.455 | 0.07 0.024 | 103.9 35.6 | 1.336 0.455 | 2016 | |
| 2-րդ տարբերակ | | | | | | | | | | |
| 1 | | Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդ երկօքսիդի հաշվարկով Ծծմբային անհիդրիդ Կախված մասնիկներ / մոխիր / | 0.053 0.0137 0.154 0.0041 | 80.29 20.7 233 6.2 | 0.07 0.0178 0.200 0.0054 | 0.053 0.0137 0.154 0.0041 | 80.29 20.7 233 6.2 | 0.07 0.0178 0.200 0.0054 | | |

որտեղ՝ Նվ – ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

- 1) Օդերևութաբանական բնութագիրը և բնակավայրի մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող գործակիցները ներկայացվում են աղյուսակ 4-ում:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

| Բնութագրերի անվանումները | Օ»Í áóÁłóŸÁ |
|---|-------------|
| Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A | 200 |
| Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը | 1.00 |
| Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C | 31.8 |
| Միջին տարեկան /քամիների վարդը / %-ով | |
| Հյուսիս | 18 |
| Հյուսիս - արևելք | 31 |
| Արևելք | 6 |
| Հարավ - արևելք | 6 |
| Հարավ | 11 |
| Հարավ - արևմուտք | 17 |
| Արևմուտք | 8 |
| Հյուսիս - արևմուտք | 3 |
| Քամու արագությունը /բազմամյա տվյալների միջինը/, որի կրկնելիության գերազանցումը կազմում է 5% | 6 մ/վրկ |

- 2) Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար, կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների գույքագրում և արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկում: Ըստ գույքագրման արդյունքների, ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել և հաշվարկվել են ՄԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները` ԳՈՍՍ 17.2.3.02-78 -ի պահանջներին համապատասխան, որը նեկայացված է աղյուսակ 3-ում :

Հաշվարկները կատարվել են <<Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան >> ժողովածուի հիման վրա (էջ 10, 38) :

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000x1000 մ քառակուսում 100 մ քայլով:

Նստեցման անչափելիության գործակիցն ընդունվել է ա/ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աերոզոլների համար 1, բ/ խոշոր դիսպերսության փոշու համար` փոշեռսման բացակայության դեպքում 3:

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտության հաշվարկը կատարվել է ՀՀ բնապահպանության նախարարության մասնագիտացված կառույցի կողմից` ՀՀ

բնապահպանության նախարարի կողմից հաստատված համապատասխան համակարգչային ծրագրի հիման վրա և ներկայացվում է հավելված 3-ում:

8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը , արտանետումների չափաքանակների առաջարկը

1) Որոշված ՍԹԱ նորմատիվները առաջարկվում են, որպես արտանետումների չափաքանակներ, քանի որ աղտոտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում գետնամերձ շերտում չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ):

Քանի որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում փոշու, ազոտի օքսիդների, ծծմբային անհիդրիդի, ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ), ուստի Երևանում գործող կամ նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվում է առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների: Նշված նյութերի արտանետումների նորմավորումը կարգավորվում է ՀՀ բնապահպանության նախարարի 16.03.2005թ. N 78-Ա հրամանով, ըստ որի ամբողջ քաղաքի տարածքում փոշին 0.08 ՍԹԿ, (փոշու տվյալները ներկայացված է 0.5 մգ/մ3 ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների` այսինքն կախված մասնիկների համար), ծծմբային անհիդրիդի նորմը սահմանված է 0.5 ՍԹԿ, ածխածնի օքսիդինը` 0.1 ՍԹԿ: Ազոտի օքսիդի համար տարբեր համայնքների տարածքների համար սահմանված են տարբեր նորմեր, Արաբկիր 0.03 ՍԹԿ, Կենտրոն` 0.07 ՍԹԿ, Շենգավիթ` 0.5 ՍԹԿ:

2) Քանի որ արտանետումների արդյունքում ձևավորված աղտոտող նյութերի խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ), ուստի արտանետումների նվազեցման միջոցառումների ծրագիր տնտեսվարող սուբեկտի կողմից չի մշակվում և աղ. 7-ը չի լրացվում :

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

| NN ը/կ | Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը | Իրականացման ժամկետը | Վնասակար նյութի /նյութերի/ արտանետումները մինչև միջոցառումը | | Վնասակար նյութի /նյութերի/ արտանետումները միջոցառումն իրականացնելուց հետո | |
|-----------|--|------------------------|--|--------|---|--------|
| | | | գ/ վրկ | տ/տարի | գ/վրկ | տ/տարի |
| 1 | Միջոցառում չկա | - | - | - | - | - |

9. Առաջարկվող արտանետման չափաքանակները հանդիսանում են նախագծի անբաժանելի մասը: Ներկայացվում է աղյուսակ 6-ի տեսքով

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՅ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
(<<ԱՎԻԱՏՐԱՆՍ ՀՅՈՒՐԱՆՈՑ>>ՓԲԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ
ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

| Աղտոտող նյութերը | Ընդհանուր արտանետումը | | Աղտոտող նյութերը | Ընդհանուր արտանետումը | |
|---|-----------------------|--------|--|-----------------------|--------|
| | գ/վրկ | տ/տարի | | գ/վրկ | տ/տարի |
| 1-ին տարբերակ /բնական գազի կիրառմամբ / | | | 2-րդ տարբերակ /դիզվառելիքի կիրառմամբ/ | | |
| Ածխածնի օքսիդ | 0.07 | 1.336 | Ածխածնի օքսիդ | 0.053 | 0.07 |
| Ազոտի օքսիդ / երկօքսիդի հաշվարկով / | 0.024 | 0.455 | Ազոտի օքսիդ /երկօքսիդի հաշվարկով / | 0.0137 | 0.0178 |
| | | | Ծծմբային անհիդրիդ | 0.154 | 0.20 |
| | | | Կախված մասնիկներ / մոխիր / | 0.0041 | 0.0054 |

**10. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՑԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ**

Անբարենպաստ եղանակի դեպքում արտանետումների կարգավորման միջոցառումները կրում են կազմակերպչական-տեխնիկական բնույթ և գործնականորեն ընդգրկում են վնասակար նյութերի արտանետումների բոլոր աղբյուրները:

1.Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք

2.Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին

3.Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել վառելիքի մատակարարումը կաթսային

4.Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

**ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՄԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ**

1.Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը՝ կազմակերպության տնօրենը:

2.Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

3.Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում կազմակերպությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:

4.Վթարի դեպքում անմիջապես հայտնել մթնոլորտի պահպանությանը վերահսկող մարմնին և ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչությանը, ինչպես նաև ձեռնարկել միջոցներ արտանետման չափումներ կատարելու ուղղությամբ:

11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ

1. ԱՐՄՈՒՄ 17.2. 3. 02 - 78 "Ի օժտի ա ի ծեծի աւ. Ածի ի նօժծա. Ի ծաաեա օնծաի ի աեաի եյ աի ի օնծեի սօ աւաժի ին ա աժաաի սօ աւսանծա ի ծի ի սօեաի ի սի ե ի ծաաի ծեծեյի ե".
 2. Աժաի աի ի այ ի ածի աեա ի ի ծի եծի աաի եյ ի ծի ի սօեաի ի սօ աւաժի ին ա ա ածի ի նօժծո. Էաի եի աժաա, Աեաժի ի ածաի եչաած, 1986ա.
 3. Նաի ծի եե ի ածի աեա ի ի ծաա-աժօ աւաժի ին ա ա ածի ի նօժծո շաժծյճի յիւեօ աւսանծա ծաչեե-ի սի ե ի ծի եչաի աճաաի ե. Էաի եի աժաա, Աեաժի ի ածաի եչաած, 1986ա.
 4. Աժաի աի ի այ եի նծծօեօեյ ի ի ծյաեա ի ծի աաաի եյ ծաաի ծ ի ի օնծաի ի աեաի եր ի ի ծի ածեաի ա աի ի օնծեի սօ աւաժի ին ա աժաաի սօ աւսանծա ա ածի ի նօժծո աեյ ի ծաաեւի ի ի ծի եծօաի սօ ի ծաաի ծեծեե ի ծի ի սօեաի ի նծե, Ի Ի Ա-86.
 5. ՀՀ օրէնք՝ Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին՝
 6. ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ. որոշում № 67-Ն Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին՝
 7. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին» որոշում:
- 27դեկտեմբերի 2012թվականի N 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999թ.-ի մարտի 30-ի N192 և 2008 թ.-ի օգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին»:

Հ Ա Վ Ե Լ Վ Ա Ծ Ն Ե Ր

Հավելված 1

ՏԵՂԱՆՔԻ ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

„ ԱՎԻԱՏՐԱՆՍ ՀՅՈՒՐԱՆՈՑ,, ՓԲԸ

Î »Õ³ÝùÇ é»ÉÇ»ýÇ · áñÍ³İÇóÁ` η-Ý ÁÝ¹áóÝÍ»É ĸ Ñ³ í³ ë³ ñ 1-Ç. ù³ÝÇ áñ
İ Ýİ »ëí³ ñáÕ äáóμ»İİ Ç ³ Ù»Ý³ μ³ ñóñ ³ Õİ áİ Ù³Ý ³ ÕμáóñÇ μ³ ñÓñáóÃÙ³ Ý 50-
³ á³İ Çİ Բ³ é³ í Õáí (μ³ Խó áá á³ İ³ ë, ù³Ý 2 İÙ) İ ³ ñ³ Í ááóÙ μ³ ñÓñáóÃÙáóÝÝ»ñÇ
İ ³ ñμ»ñáóÃÙáóÝÁ 1 İÙ –Ç í ñ³ áÇ · »ñ³ ½³ ÝóáóÙ 50Ù-Á (Ñ³ Ù³ Ó³ ÛÝ OH – 86) ,4.1 :

Հավելված 2

Մ Ե Ք Ե Ն Ա Յ Ա Կ Ա Ն Հ Ա Շ Վ Ա Ր Կ (Ռ ա դ ու զ ա ծ ր ա գ ր ո վ)
1-ին և 2-րդ տարբերակներ



34 Ս 170
« 08 » 08 2016թ.

<<РАДУГА>>

2016.8.5

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ"

Таблица 1

| | | |
|---|---|--------------|
| : Число источников | : | 1 : |
| : Число рассматриваемых вредных веществ | : | 2 : |
| : Географическая широта местности (град.) | : | 40 : |
| : Температура | : | 31.8 : |
| : Районный коэффициент | : | 200 : |
| : Шаг перебора направления ветра | : | 10 : |
| : Характеристика перебора направления ветра | : | автоматный : |
| : Скорость ветра | : | 6 : |
| : Число вкладов | : | : |
| : Число максимальных концентраций | : | : |
| : Угол | : | 90 : |
| : Число групп суммирования | : | 0 : |
| : Константа целесообразности проведения расчета | : | 0.1 : |



Տնօրեն

Կառավարող

Հ. Գալստյան

Է. Մելիքյան

0010, ԳՅ ք.Երևան, Կառավարության 3-րդ շենք
Gov. Building N3, Yerevan 0010, RA

հեռ./ֆաքս.
tel/fax:
E-mail:

+(374-11) 011-810-082
iac@mnp.am

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ" ààðèàí T 1

Таблица 1

| | | | |
|---|---|------------|---|
| : Число источников | : | 1 | : |
| : Число рассматриваемых вредных веществ | : | 2 | : |
| : Географическая широта местности (град.) | : | 40 | : |
| : Температура | : | 31.8 | : |
| : Районный коэффициент | : | 200 | : |
| : Шаг перебора направления ветра | : | 10 | : |
| : Характеристика перебора направления ветра | : | автоматный | : |
| : Скорость ветра | : | 6 | : |
| : Число вкладов | : | | : |
| : Число максимальных концентраций | : | | : |
| : Угол | : | 90 | : |
| : Число групп суммирования | : | 0 | : |
| : Константа целесообразности проведения расчета | : | 0.1 | : |

2016.8.5

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ" ààðåàí T 1

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

| КОД | | ДИАМЕТР | ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ | | | | КООРДИНАТЫ | | | | УГОЛ МЕЖДУ | УЧЕТ | | |
|-----------|-----------|-----------|-------------------------------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------|------------------|--------------|------------------|--------------|-----------|-----------|
| ДИАМЕТР | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | НАЧАЛО | КОНЕЦ | НАПРАВЛЕНИЯ | РЕЛЬЕФА | НА СЕВЕР | ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА | ПЛОСКОСТНОГО | ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА | ПЛОСКОСТНОГО | НА СЕВЕР | УЧЕТ |
| ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО |
| ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО |
| ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО |
| ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО |
| ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО |
| ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО |
| ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО |
| 1 | 33.0 | 0.41 | 5.1000 | 0.6733 | 130.0 | 50 | 34 | - | - | 90 | 1.00 | | | |

2016.8.5

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ" ààðëàí Т 1

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
:-----

: 322 Окись углерода 5.000000 1.0 1 :
:
:

: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :
:-----

1 0.0700

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
:-----

: 200 Окислы азота (в пер.на дву 0.200000 1.0 1 :
: окись)
:

: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :
:-----

1 0.0240

2016.8.5

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ" âàðåàí T 1

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окись углерода

Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

| | | |
|---|----------------|---|
| : КОД ВЕЩЕСТВА : | 322 | : |
| : НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : | Окись углерода | : |
| : ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : | 5.0000 | : |
| : КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : | 1.0 | : |
| : ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : | НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ | : |

характеристика выбрасываемых веществ

| КОД ИСТОЧНИКА | ВЫСОТА | ДИАМЕТР | ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ | КООРДИНАТЫ | | | | УГОЛ | КОЭФ. БЕЗОПАСНОСТИ | МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА | МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ | РАССТОЯНИЕ | |
|---------------|----------|----------|---|---|---|-----------|-------------|-----------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------|-----------|
| : НИКА : | : СА : | : МЕТР : | : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРАТУРА : СКОРОСТЬ ТУРА : | : ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ : | : КОНЦА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ : | : ОУГОЛ : | : ОПАСНАЯ : | : ВЕТРА : | : ВЫБРОСА : | : МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : | : ОТ ИСТОЧНИКА : | | |
| : NN : | : H(M) : | : D(M) : | : V(M.KUB/S) : T(LAIP C) : W(M/S) : | : X1(M) : | : Y1(M) : | : X2(M) : | : Y2(M) : | : S : | : PN : | : UM(M/S) : | : M1(g/s) : | : CM : | : XM(m) : |
| : 1 : | : 33.0 : | : 0.41 : | : 0.6733 : 130.0 : 5.10 : | : 50 : | : 34 : | : - : | : - : | : 90 : | : 1.00 : | : 0.8 : | : 0.07000 : | : 0.00129 : | : 151.2 : |

Средневзвешенная скорость ветра 0.819 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0012889
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.8.5

Объект: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ" ааòеаіт 1

Вариант AVIATRAN

Таблица 11

| К О О Р Д И Н А Т Ы В Е Р Ш И Н | | | | | | | | шаг | шаг |
|---------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|
| | | | | | | | | X(M) | Y(M) |
| X1 | Y1 | X2 | Y2 | X3 | Y3 | X4 | Y4 | DX | DY |
| -1000 | -1000 | -1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | -1000 | 100 | 100 |

<<РАДУГА>>

2016.8.5

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ" аадеаі т 1

вещество:Окись углерода

Таблица 13 Страница 1

| : QH | : | X | : | Y | : | HV | : | U | : | Но.Источ: | вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : |
|--|---|------|---|------|---|-----|---|-----|---|-----------|--------------|---|--------------|-------|---|-----------|-------|---|-----------|-------|---|
| : 0.001288 | | 0 | | -100 | | 250 | | 0.8 | | 1 | 0.00129 | | | | | | | | | | |
| : 0.001288 | | 100 | | -100 | | 290 | | 0.8 | | 1 | 0.00129 | | | | | | | | | | |
| : 0.001284 | | -100 | | 0 | | 193 | | 0.8 | | 1 | 0.00128 | | | | | | | | | | |
| : 0.001284 | | 200 | | 0 | | 347 | | 0.8 | | 1 | 0.00128 | | | | | | | | | | |
| : 0.001265 | | -100 | | 100 | | 156 | | 0.8 | | 1 | 0.00127 | | | | | | | | | | |
| Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: | | | | | | | | | | | 0.0001541231 | | 0.0012881517 | | | | | | | | |

<<РАДУГА>>

2016.8.5

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ" аадеаіт 1

вещество:Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

| : QH | : | X | : | Y | : | НВ | : | U | : | Но.Источ: | вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ | : | Вклад | : |
|------------|---|------|---|------|---|-----|---|-----|---|-----------|---------|---|-----------|-------|---|-----------|-------|---|----------|---|-------|---|
| : 0.011041 | | 0 | | -100 | | 250 | | 0.8 | | 1 | 0.01104 | | | | | | | | | | | |
| : 0.011041 | | 100 | | -100 | | 290 | | 0.8 | | 1 | 0.01104 | | | | | | | | | | | |
| : 0.011008 | | -100 | | 0 | | 193 | | 0.8 | | 1 | 0.01101 | | | | | | | | | | | |
| : 0.011008 | | 200 | | 0 | | 347 | | 0.8 | | 1 | 0.01101 | | | | | | | | | | | |
| : 0.010847 | | -100 | | 100 | | 156 | | 0.8 | | 1 | 0.01085 | | | | | | | | | | | |

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0013210551 0.0110413005

2016.8.5

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ" аадеаі Т 1

Таблица 14 Страница 1

| :КОД : | НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) | :Требуемое : | :Производство ТПВ (тре- : | :В расчет включить +/- нет- : | | | |
|---------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---|---|---|
| :ВЕШ-В: | ВЕЩЕСТВА | :потребление:Мошность : | буемое потребление :Класс : | по отношению : | | | |
| : | : | :воздуха : выброса : | воздуха) на R (параметр:пред- : | концентрации/массе выбросов: | | | |
| : | : | : (м.куб/с) : М(г/с) : | разбавления) (м.куб/с) :приятя: | : | | | |
| : 322 | Окись углерода | 14 | 0.1 | 3.5722E+0000 | 5 | - | - |
| : | | | | | | | |
| : 200 | Окислы азота (в пер.на двуокись) | 120 | 0.0 | 2.6245E+0002 | 5 | - | - |
| : | | | | | | | |

2016.8.5

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ" ààðåàí T 1

Вещество: Окись углерода

Таблица 15 Страница 1

| Код | Источники | Мощность | Концентрация на высоте | Объем | Радиус | Требуемое | Параметр | Степень | Класс | Рекомендуется | | | | | |
|-----------|-----------|----------|------------------------|-------------|---------|-----------|----------|--------------|------------|---------------|---------|----------|---|------------|---|
| источника | высота | устья | ходе | выброса | смеси | влияния | воздуха | ления | на природ: | чика: | расчеты | Включить | + | Невключить | - |
| NN | H(м) | Д(м) | M1(г/с) | C(мг/м.куб) | Um(m/s) | Xm(M) | RR(M) | ТПВ(м.куб/с) | R | П | | | | | |
| 1 | 33.00 | 0.41 | 0.070 | 103.96 | 5.10 | 0.67 | 1512.4 | 1.40E+0001 | 2.6E-0001 | 3.6E+0000 | 5 | | | | + |

Объект: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ"

Вещество: Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

| NN | H(м) | Д(м) | M1(г/с) | C(мг/м.куб) | Um(m/s) | Xm(M) | RR(M) | ТПВ(м.куб/с) | R | П | | | | | |
|----|-------|------|---------|-------------|---------|-------|--------|--------------|-----------|-----------|---|--|--|--|---|
| 1 | 33.00 | 0.41 | 0.024 | 35.64 | 5.10 | 0.67 | 1512.4 | 1.20E+0002 | 2.2E+0000 | 2.6E+0002 | 4 | | | | + |



34-Ն/ 170
« 08 » 08 2016թ.

<<РАДУГА>>

2016.8.5

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ"

Таблица 1

| | | | |
|---|---|------------|---|
| : Число источников | : | 1 | : |
| : Число рассматриваемых вредных веществ | : | 4 | : |
| : Географическая широта местности (град.) | : | 40 | : |
| : Температура | : | 31.8 | : |
| : Районный коэффициент | : | 200 | : |
| : Шаг перебора направления ветра | : | 10 | : |
| : Характеристика перебора направления ветра | : | автоматный | : |
| : Скорость ветра | : | 6 | : |
| : Число вкладов | : | | : |
| : Число максимальных концентраций | : | | : |
| : Угол | : | 90 | : |
| : Число групп суммирования | : | 1 | : |
| : Константа целесообразности проведения расчета | : | 0.1 | : |



Տնօրեն

Կառավարող

Հ. Գալստյան

Է. Մելիքյան

<<РАДУГА>>

2016.8.5

СПИСОК ГРУПП СУММАЦИЙ МАТЕРИАЛОВ

Объект: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ" Вариант 2

Таблица 5

| ----- | |
|------------------|---|
| : Но. : | Коды материалов, входящих в группы суммирования : |
| ----- | |
| : 1001 701 200 : | |
| ----- | |

<<РАДУГА>>

2016.8.5

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ" Вариант 2

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

| КОД | | ДИАМЕТР | ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ | | | | КООРДИНАТЫ | | | | УГОЛ МЕЖДУ | УЧЕТ |
|-----------|--------------|-----------|-------------------------------|-------------|-------------|----------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|----------|------------|---------|
| ИСТОЧНИКА | ПЛОСКОСТНОГО | ТОЧЕЧНОГО | СКОРОСТЬ | ОБЪЕМ | ТЕМПЕРАТУРА | ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА | КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА | ПЛОСКОСТНОГО | ПЛОСКОСТНОГО | НА СЕВЕР | РЕЛЬЕФА | РЕЛЬЕФА |
| Н | Н(М) | Д | W(М/С) | V(М, КУБ/С) | T(ГРАД.С) | X1(М) | Y1(М) | X2(М) | Y2(М) | С(ГРАД) | РН | РН |
| 1 | 33.0 | 0.41 | 5.0 | 0.6601 | 130.0 | 50 | 34 | - | - | 90 | 1.00 | 1.00 |

<РАДУГА>>

2016.8.5

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ" Вариант 2

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ: :

: 322 Окись углерода 5.000000 1.0 1 :
:

: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :

1 0.0530

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ: :

: 200 Окислы азота (в пер. на дву окись) 0.200000 1.0 1 :
:

: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :

1 0.0137

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ: :

: 701 Сернистый ангидрид 0.500000 1.0 1 :
:

: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :

1 0.1540

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ: :

: 321 Взвешенные в-ва (зола) 0.500000 3.0 1 :
:

: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :

1 0.0041

<<РАДУГА>>

2016.8.5

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ" Вариант 2

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Сернистый ангидрид Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                701      :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Сернистый ангидрид      :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                0.5000  :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА  :                1.0      :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ          :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ  :
:-----:

```

| КОД | ВЫСОТА | ДИА- | ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: | К О О Р Д И Н А Т Ы | | | | У | КОЭФ. | ОПАСНАЯ | МОЩНОСТЬ | МАКСИ- | РАССТО- | | |
|--------|--------|-------|------------------------------|---------------------|--------|------------------|------------------|-------|-----------|---------|-----------|---------|---------|---------|-------|
| ИСТОЧ- | ВЫБРО- | МЕТР: | | | | | Г | РЕЛЬ- | СКОРОСТЬ: | ВЫБРОСА | МАЛЬНАЯ | ЯНИЕ | | | |
| НИКА | СА | | ОБЪЕМ | ТЕМПЕРА- | СКО- | ТОЧЕЧНОГО, НАЧА- | КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: | О | ЕФА | ВЕТРА | КОНЦЕНТР: | ОТ | | | |
| | | | | ТУРА | РОСТЬ: | ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ | ИЛИ ДЛИНА И ШИ- | Л | | | В ДОЛЯХ | ИСТОЧ- | | | |
| | | | | | | ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ: | РИНА ПЛОСКОСТН.: | | | | ПДК | НИКА | | | |
| NN | H(M) | D(M) | V(M.KUB/S) | T(LAIR C) | W(M/S) | X1(M) | Y1(M) | X2(M) | Y2(M) | S | PN | UM(M/S) | M1(g/s) | CM | XM(m) |
| 1 | 33.0 | 0.41 | 0.6601 | 130.0 | 5.00 | 50 | 34 | - | - | 90 | 1.00 | 0.8 | 0.15400 | 0.02875 | 150.0 |

Таблица 9 продолж. объект

ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ"

Таблица 9 Станица 2

```
-----:
:           200           :
:Оксиды азота(в пер.на двуоки:
:           0.2000        :
:           1.0           :
:      НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ     :
:-----:-----:
: МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
: ВЫБРОСА  :МАЛЬНАЯ :ЯНИЕ   :
:           :КОНЦЕНТР: ОТ    :
:           :В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:
:           : ПДК    : НИКА  :
:-----:-----:-----:
: M1(g/s)   : CM      : XМ(m)  : NN    :
:-----:-----:-----:
: 0.0137    : 0.00639 : 150.0   : 1     :
```

Среднезвешенная скорость ветра 0.814 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0351390

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.8.5

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ" Вариант 2

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Окись углерода
Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                322      :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окись углерода          :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                5.0000   :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА  :                1.0      :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ          :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ  :
:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

| КОД | ВЫСОТА | ДИА- | ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: | К О О Р Д И Н А Т Ы | | | | У | КОЭФ.: | ОПАСНАЯ | МОЩНОСТЬ | МАКСИ- | РАССТО- | | |
|--------|--------|-------|------------------------------|---------------------|--------|------------------|------------------|-------|-----------|---------|-----------|---------|---------|---------|-------|
| ИСТОЧ- | ВЫБРО- | МЕТР: | | | | | Г | РЕЛЬ- | СКОРОСТЬ: | ВЫБРОСА | МАЛЬНАЯ | ЯНИЕ | | | |
| НИКА | СА | | ОБЪЕМ | ТЕМПЕРА- | СКО- | ТОЧЕЧНОГО, НАЧА- | КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: | О | ЕФА | ВЕТРА | КОНЦЕНТР: | ОТ | | | |
| | | | | ТУРА | РОСТЬ: | ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ | ИЛИ ДЛИНА И ШИ- | Л | | | В ДОЛЯХ | ИСТОЧ- | | | |
| | | | | | | ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ: | РИНА ПЛОСКОСТН.: | | | | ПДК | НИКА | | | |
| NN | H(M) | D(M) | V(M.KUB/S) | T(LAIR C) | W(M/S) | X1(M) | Y1(M) | X2(M) | Y2(M) | S | PN | UM(M/S) | M1(g/s) | CM | XM(m) |
| 1 | 33.0 | 0.41 | 0.6601 | 130.0 | 5.00 | 50 | 34 | - | - | 90 | 1.00 | 0.8 | 0.05300 | 0.00099 | 150.0 |

Среднезвешенная скорость ветра 0.814 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0009893

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.8.5

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ" Вариант 2

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксиды азота (в пер.на двуокись) Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                200      :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Оксиды азота(в пер.на двуоки:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                0.2000  :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА      :                1.0      :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ              :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ  :
:-----:

```

| КОД | ВЫСОТА | ДИА- | ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: | К О О Р Д И Н А Т Ы | | | | У | КОЭФ. | ОПАСНАЯ | МОЩНОСТЬ | МАКСИ- | РАССТО- | | |
|--------|--------|-------|------------------------------|---------------------|--------|------------------|------------------|-------|-----------|---------|-----------|---------|---------|---------|-------|
| ИСТОЧ- | ВЫБРО- | МЕТР: | | | | | Г | РЕЛЬ- | СКОРОСТЬ: | ВЫБРОСА | МАЛЬНАЯ | ЯНИЕ | | | |
| НИКА | СА | | ОБЪЕМ | ТЕМПЕРА- | СКО- | ТОЧЕЧНОГО, НАЧА- | КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: | О | ЕФА | ВЕТРА | КОНЦЕНТР: | ОТ | | | |
| | | | | ТУРА | РОСТЬ: | ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ | ИЛИ ДЛИНА И ШИ- | Л | | | В ДОЛЯХ | ИСТОЧ- | | | |
| | | | | | | ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ: | РИНА ПЛОСКОСТН.: | | | | ПДК | НИКА | | | |
| NN | H(M) | D(M) | V(M.KUB/S) | T(LAIR C) | W(M/S) | X1(M) | Y1(M) | X2(M) | Y2(M) | S | PN | UM(M/S) | M1(g/s) | CM | XM(m) |
| 1 | 33.0 | 0.41 | 0.6601 | 130.0 | 5.00 | 50 | 34 | - | - | 90 | 1.00 | 0.8 | 0.01370 | 0.00639 | 150.0 |

Среднезвешенная скорость ветра 0.814 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0063932

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.8.5

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ" Вариант 2

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Сернистый ангидрид

Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                701      :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Сернистый ангидрид      :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                0.5000  :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА      :                1.0      :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ              :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ  :
:-----:

```

| КОД | ВЫСОТА | ДИА- | ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: | К О О Р Д И Н А Т Ы | | | | У | КОЭФ. | ОПАСНАЯ | МОЩНОСТЬ | МАКСИ- | РАССТО- | | |
|--------|--------|-------|------------------------------|---------------------|--------|------------------|------------------|-------|-----------|---------|-----------|---------|---------|---------|-------|
| ИСТОЧ- | ВЫБРО- | МЕТР: | | | | | Г | РЕЛЬ- | СКОРОСТЬ: | ВЫБРОСА | МАЛЬНАЯ | ЯНИЕ | | | |
| НИКА | СА | | ОБЪЕМ | ТЕМПЕРА- | СКО- | ТОЧЕЧНОГО, НАЧА- | КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: | О | ЕФА | ВЕТРА | КОНЦЕНТР: | ОТ | | | |
| | | | | ТУРА | РОСТЬ: | ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ | ИЛИ ДЛИНА И ШИ- | Л | | | В ДОЛЯХ | ИСТОЧ- | | | |
| | | | | | | ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ: | РИНА ПЛОСКОСТН.: | | | | ПДК | НИКА | | | |
| NN | H(M) | D(M) | V(M.KUB/S) | T(LAIR C) | W(M/S) | X1(M) | Y1(M) | X2(M) | Y2(M) | S | PN | UM(M/S) | M1(g/s) | CM | XM(m) |
| 1 | 33.0 | 0.41 | 0.6601 | 130.0 | 5.00 | 50 | 34 | - | - | 90 | 1.00 | 0.8 | 0.15400 | 0.02875 | 150.0 |

Среднезвешенная скорость ветра 0.814 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0287459

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.8.5

Объект: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ" Вариант 2

Вариант AVIATRA2

Таблица 11

| К О О Р Д И Н А Т Ы В Е Р Ш И Н | | | | | | | | | | шаг | шаг |
|-----------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-----|-----|------|------|
| | | | | | | | | | | X(M) | Y(M) |
| X1 | Y1 | X2 | Y2 | X3 | Y3 | X4 | Y4 | DX | DY | | |
| -1000 | -1000 | -1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | -1000 | 100 | 100 | | |

2016.8.5

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ" Вариант 2

вещество:Сернистый ангидрид

Оксиды азота (в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

| : QH | : | X | : | Y | : | НВ | : | U | : | Но.Источ: | вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : |
|------------|---|------|---|------|---|-----|---|-----|---|-----------|---------|---|-----------|-------|---|-----------|-------|---|
| : 0.035125 | : | 0 | : | -100 | : | 250 | : | 0.8 | : | 1 | 0.03513 | : | | | : | | | : |
| : 0.035125 | : | 100 | : | -100 | : | 290 | : | 0.8 | : | 1 | 0.03513 | : | | | : | | | : |
| : 0.034949 | : | -100 | : | 0 | : | 193 | : | 0.8 | : | 1 | 0.03495 | : | | | : | | | : |
| : 0.034949 | : | 200 | : | 0 | : | 347 | : | 0.8 | : | 1 | 0.03495 | : | | | : | | | : |
| : 0.034430 | : | -100 | : | 100 | : | 156 | : | 0.8 | : | 1 | 0.03443 | : | | | : | | | : |

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0041623257 0.0351252869

<<РАДУГА>>

2016.8.5

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ" Вариант 2

вещество:Окись углерода

Таблица 13 Страница 1

| : QH | : | X | : | Y | : | НВ | : | U | : | Но.Источ: | вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ | : | Вклад | : |
|--|---|------|---|------|---|-----|---|-----|---|-----------|--------------|---|--------------|-------|---|-----------|-------|---|----------|---|-------|---|
| : 0.000989 | | 0 | | -100 | | 250 | | 0.8 | | 1 | 0.00099 | | | | | | | | | | | |
| : 0.000989 | | 100 | | -100 | | 290 | | 0.8 | | 1 | 0.00099 | | | | | | | | | | | |
| : 0.000984 | | -100 | | 0 | | 193 | | 0.8 | | 1 | 0.00098 | | | | | | | | | | | |
| : 0.000984 | | 200 | | 0 | | 347 | | 0.8 | | 1 | 0.00098 | | | | | | | | | | | |
| : 0.000969 | | -100 | | 100 | | 156 | | 0.8 | | 1 | 0.00097 | | | | | | | | | | | |
| Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: | | | | | | | | | | | 0.0001171863 | | 0.0009889191 | | | | | | | | | |

<<РАДУГА>>

2016.8.5

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ" Вариант 2

вещество:Оксиды азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

| : QH | : | X | : | Y | : | HV | : | U | : | Но.Источ: | вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : |
|--|---|------|---|------|---|-----|---|-----|---|-----------|--------------|---|--------------|-------|---|-----------|-------|---|-----------|-------|---|
| : 0.006391 | | 0 | | -100 | | 250 | | 0.8 | | 1 | 0.00639 | | | | | | | | | | |
| : 0.006391 | | 100 | | -100 | | 290 | | 0.8 | | 1 | 0.00639 | | | | | | | | | | |
| : 0.006359 | | -100 | | 0 | | 193 | | 0.8 | | 1 | 0.00636 | | | | | | | | | | |
| : 0.006359 | | 200 | | 0 | | 347 | | 0.8 | | 1 | 0.00636 | | | | | | | | | | |
| : 0.006264 | | -100 | | 100 | | 156 | | 0.8 | | 1 | 0.00626 | | | | | | | | | | |
| Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: | | | | | | | | | | | 0.0007572890 | | 0.0063906564 | | | | | | | | |

<<РАДУГА>>

2016.8.5

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ" Вариант 2

вещество:Сернистый ангидрид

Таблица 13 Страница 1

| : | QH | : | X | : | Y | : | НВ | : | U | : | Но.Источ: | вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ | : | Вклад | : |
|--|----------|---|------|---|------|---|-----|---|-----|---|--------------|---------|--------------|-----------|-------|---|-----------|-------|---|----------|---|-------|---|
| : | 0.028735 | | 0 | | -100 | | 250 | | 0.8 | | 1 | 0.02873 | | | | | | | | | | | |
| : | 0.028735 | | 100 | | -100 | | 290 | | 0.8 | | 1 | 0.02873 | | | | | | | | | | | |
| : | 0.028591 | | -100 | | 0 | | 193 | | 0.8 | | 1 | 0.02859 | | | | | | | | | | | |
| : | 0.028591 | | 200 | | 0 | | 347 | | 0.8 | | 1 | 0.02859 | | | | | | | | | | | |
| : | 0.028166 | | -100 | | 100 | | 156 | | 0.8 | | 1 | 0.02817 | | | | | | | | | | | |
| Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: | | | | | | | | | | | 0.0034050367 | | 0.0287346305 | | | | | | | | | | |

<<РАДУГА>>

2016.8.5

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ" Вариант 2

вещество:Взвешенные в-ва(зола)

Таблица 13 Страница 1

| : QH | : | X | : | Y | : | НВ | : | U | : | Но.Источ: | вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : |
|------------|---|-----|---|------|---|-----|---|-----|---|-----------|---------|---|-----------|-------|---|-----------|-------|---|
| : 0.002244 | | 0 | | 100 | | 127 | | 0.8 | | 1 | 0.00224 | | | | | | | |
| : 0.002244 | | 100 | | 100 | | 53 | | 0.8 | | 1 | 0.00224 | | | | | | | |
| : 0.002239 | | 0 | | 0 | | 214 | | 0.8 | | 1 | 0.00224 | | | | | | | |
| : 0.002239 | | 100 | | 0 | | 326 | | 0.8 | | 1 | 0.00224 | | | | | | | |
| : 0.001789 | | 0 | | -100 | | 250 | | 1.0 | | 1 | 0.00179 | | | | | | | |

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0000990104 0.0022436724

2016.8.5

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ" Вариант 2

Таблица 14 Страница 1

| : КОД : | НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) | : Требуемое : | | : Производство ТПВ (тре- : | | : В расчет включить +/- нет- : | |
|----------|----------------------------------|----------------|----------|------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---|
| : ВЕШ-В: | ВЕЩЕСТВА | : потребление: | Мощность | : бумое потребление : | Класс : | по отношению : | |
| : | : | : воздуха : | выброса | : воздуха) на R (параметр: пред- : | концентрации/массе выбросов: | : | |
| : | : | : (м. куб/с) : | М (г/с) | : разбавления) (м. куб/с) : | приятия: | : | |
| : 322 | Окись углерода | 11 | 0.1 | 2.0888E+0000 | 5 | - | - |
| : 200 | Оксиды азота (в пер.на двуокись) | 69 | 0.0 | 8.7229E+0001 | 5 | - | - |
| : 701 | Сернистый ангидрид | 308 | 0.2 | 1.7635E+0003 | 5 | - | - |
| : 321 | Взвешенные в-ва (зола) | 8 | 0.0 | 1.2500E+0000 | 5 | - | - |
| : 1001 | 701 200 | 377 | 0.2 | 1.8508E+0003 | 5 | - | - |

2016.8.5

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ" Вариант 2

Вещество: Окись углерода

Таблица 15 Страница 1

| Код | Источники | Мощность | Концентра- | Объем | Радиус | Требуемое | Параметр | Степень | Класс | Рекомендуется | | |
|--------|-----------|----------|------------|--------------|----------|-----------|-------------|---------------|------------|---------------|------------|--------------|
| источ- | диаметр | выброса | ция на вы- | Скорость | газовоз- | зоны | потребление | разбав- | воздейст. | исто- | источник в | |
| ника | высота | устья | ходе | выброса | смеси | влияния | воздуха | ления | на природ- | чника | расчеты | |
| NN | H (м) | D (м) | M1 (г/с) | C (мг/м.куб) | Um (m/s) | Xm (M) | RR (M) | ТПВ (м.куб/с) | R | П | Включить + | Невключить - |
| 1 | 33.00 | 0.41 | 0.053 | 80.29 | 5.00 | 0.66 | 1500.2 | 1.06E+0001 | 2.0E-0001 | 2.1E+0000 | 5 | + |

Объект: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ" Вариант 2

Вещество: Оксиды азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

| NN | H (м) | D (м) | M1 (г/с) | C (мг/м.куб) | Um (m/s) | Xm (M) | RR (M) | ТПВ (м.куб/с) | R | П | + / - | |
|----|-------|-------|----------|--------------|----------|--------|--------|---------------|-----------|-----------|-------|---|
| 1 | 33.00 | 0.41 | 0.014 | 20.75 | 5.00 | 0.66 | 1500.2 | 6.85E+0001 | 1.3E+0000 | 8.7E+0001 | 5 | + |

Объект: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ" Вариант 2

Вещество: Сернистый ангидрид

Таблица 15 Страница 1

| NN | H (м) | D (м) | M1 (г/с) | C (мг/м.куб) | Um (m/s) | Xm (M) | RR (M) | ТПВ (м.куб/с) | R | П | + / - | |
|----|-------|-------|----------|--------------|----------|--------|--------|---------------|-----------|-----------|-------|---|
| 1 | 33.00 | 0.41 | 0.154 | 233.29 | 5.00 | 0.66 | 1500.2 | 3.08E+0002 | 5.7E+0000 | 1.8E+0003 | 4 | + |

Объект: ЗАО "АВИАТРАНС ЮРАНОЦ"

Вещество: Взвешенные в-ва (зола) Вариант 2

Таблица 15 Страница 1

| NN | H (м) | D (м) | M1 (г/с) | C (мг/м.куб) | Um (m/s) | Xm (M) | RR (M) | ТПВ (м.куб/с) | R | П | + / - | |
|----|-------|-------|----------|--------------|----------|--------|--------|---------------|-----------|-----------|-------|---|
| 1 | 33.00 | 0.41 | 0.004 | 6.21 | 5.00 | 0.66 | 750.1 | 8.20E+0000 | 1.5E-0001 | 1.2E+0000 | 5 | + |